

# ادارة التطوير التكنولوجى فى البلدان النامية

Sunday, February 24, 2008

ادارة التطوير التكنولوجى فى البلدان النامية

## نتائج وتوصيات ندوة ادارة التطوير التكنولوجى فى البلدان النامية التي عقدت بجمعية المهندسين المصريين فى 17/4/2000 نظمتها الجمعية العلمية لمهندسي الاتصالات

////////////////////

### نتائج محاضرة : الصين وبناء أمه فى عصر المعلوماتيه " { د/ شوقي جلال

- الصين دولة لها تاريخ عريق ومرت خلال العصر الحديث بفترة خضعت خلالها للاستعمار الاجنبي والتدمير المعنوي ( من -1  
خلال حرب الافيون ) وهذا لم يمنع ظهور حركات الاصلاح والثورة وكان أهمها ثورة الحزب الشيوعي عام 1949 وثورة الاصلاح  
عام 1977 ومن ثم فهناك أوجه تشابه متعددة بين الصين ومصر  
حققت الصين أنجازات هائلة فى مجال الزراعة والصناعة والتعليم والعلوم والتكنولوجيا وذلك رغم الوضع المتخلف الذي -2  
بدأت فيه عام 1949 ( نسبة أميه 80% وأفتقار فى المؤسسات التعليمية والعلميه حيث كان يوجد 200 طالب ماجستير و500  
عالم فقط علي مستوي ( الصين )  
: من أبرز الخطوات التي أتخذتها الصين فى اتجاه التطور العلمي والتكنولوجي -3  
أ- إنشاء أكاديمية العلوم الصينيه ( تضم حاليا أكثر من 60000 عالم ومتخصص )  
ب- وضع برنامج الاثني عشر عاما لتطوير العلوم والتكنولوجيا ( 56 - 1967 ) وتنفيذه بنجاح  
ت- وضع مشروع المنهاج الوطني لتطوير العلوم والتكنولوجيا ( 78 - 1985 ) تحت إشراف لجنة لدوله للعلوم والتكنولوجيا  
ث- عقد المؤتمر الوطني للعلوم والتكنولوجيا فى 1995 لوضع إستراتيجيه متكامله للنهوض بالعلوم والتعليم تهدف الي تحويل  
الصين الي دولة عصريه بالكامل فى منتصف القرن ال 21  
ج- إنشاء اكاديمية العلوم الاجتماعيه الصينيه لمواكبة تيارات الفكر العالمي والتحاور معها ( التوفيق بين اتجاه التقليد للسابقين  
وأتجاه مواكبة العصر )  
ح- خفض نسبة الاميه حاليا منعده لصغار الصينين ( التعليم الالزامي لمدة 9 سنوات ) كما أصبحت 7% بين الشباب والكهول  
خ- إنشاء العديد من الجامعات ليصبح عدد 1022 جامعته فى عام 1998 تضم 341 مليون طالب  
د- التركيز علي الوفاء بمتطلبات المواطن الصيني من خلال الاكتفاء الذاتي ( توفير الحبوب والمنتجات الغذائيه - توفير  
الاجهزة المنزليه كالثلاجات والتليفزيونات وأجهزة التكييف )  
ذ- الاهتمام بالمدارس الثانويه المهنيه  
ر- التركيز علي ربط البحث العلمي بالتطبيقات الصناعيه  
ز- التركيز علي ثلاثة أهداف فى مجال تكنولوجيا المعلومات وهي صناعة الحاسبات الشخصيه وصناعة البرمجيات وصناعة  
الاتصالات - وتتضح أنجازات الصين فى مجال صناعة الاتصالات والفضاء من خلال نجاحها فى اطلاق الاقمار الصناعيه  
س- تشجيع حركة الابداع العلمي وأدخال التكنولوجيا فى مؤسسات الدوله عن طريق إصدار التشريعات التي تقلل تدخل الدوله

. في الاداره

- ش- تشجيع حركة الابداع العلمي وأدخال التكنولوجيا في القطاع الخاص وعلي مستوى الافراد عن طريق إنشاء صندوق الابداع التكنولوجي للمشروعات الصغيرة
- ص- إنشاء مدينه تكنولوجيه علي أعلي مستوي عالمي ( مدينة شن جق ) لمنافسة مدينة هونج كونج وأصبحت تمثل حاليا قاعدة أستثماريه ةمدينة علوم تكنولوجيه تضم مؤسسات أنتاجيه للتكنولوجيا العالميه وجامعات ومعاهد وأكاديميات
- : دروس مستفاده من تجربة الصين في التطور التكنولوجي -4
- أ- بناء الحس الوطني بالنسبه " لقبول التحدي " علي جميع المستويات وجدير بالذكر أن شعار قائد ثورة الاصلاح عام 1977 " ونج هسياوبنج كان " الاصلاح والانفتاح
- ب- قيام الدولة بدورها ( خطط ومشروعات - مؤسسات علميه - مدن تكنولوجيه - تخفيف التدخل في مؤسسات الدولة الانتاجيه - نهضة بالتعليم )
- ت- قيام الافراد بدورهم ( نهم معرفي - بناء شركات خاصه - ربط البحوث بالتطبيق )

## نتائج محاضرة " دراسة حالة لادخال التكنولوجيا " د/ عمرو بيومي -\*\* - بشركة أحمد بهجت

- : ( R & D ) مبادئ أساسيه في تفكير الشركه بالنسبه للبحوث والتطوير -1
- . يجب أن يكون تطبيقيا وليس بحثيا R&D أ- دور
- . يجب تغطيتها من الانتاج ( وليس بالاقتراض ) ومن هنا تأتي أهمية النظرة التطبيقيه R&D ب- تكاليف
- . يقاس بمدي التغلب علي أغراء شراء تكنولوجيا جاهزه R&D ت- نجاح
- . هي ثروه يجب الحفاظ عليها R&D ث- نتائج
- ( RISK MANAGEMENT ) يعتبر مخاطره من وجهة نظر الشركات ولذا لابد من تطبيق أساليب إدارة المخاطره R&D ج- مازال علي مجالات عاليه المخاطره وأخري منخفضة المخاطره وعدم المغامره وأنفاق الموارد الماليه R&D وهذا يتمثل في توزيع ( الطائله للخروج بالمنتج الاول من نوعه
- : ( R & D ) أمثله محدده لنتائج -2
- أ- في مجال تصنيع التليفزيون - تم النجاح في تطوير منتج محلي بالاعتماد علي تصميمات محليه مع الحصول علي قطع الغيار من الخارج وكان السبب الرئيسي في ذلك صعوبة الحصول علي المعرفه من الشركات صاحبة التوكيل وقلة المرونه المتاحه - توافر سبيله ماليه بعد نجاح الشركه في تجميع المنتجات وأكتساب الخبره من اعمال التجميع R&D أيضا ساعد علي بدء . وخدمة مابعد البيع
- ب- في مجال أجهزة الاستقبال الرقمي لاشارات القمر الصناعي يجري حاليا تطوير منتج يعتمد علي تجميع مكونات من 3 شركات مختلفه وأستغلال المنافسه بينهما لنقل المعرفه أيضا - أنكشفت الصوره الخاطئه التي حاولت بعض الشركات أيهام . المصريين بها من حيث حجم الوقت والعماله المطلوبه لتطوير المنتج محليا
- هذا المجال يمثل طفره تشبه طفره الترانزستور بالنسبه ( VLS 3 ) ت- في مجال تصنيع الدوائر المتكامله عاليه الكثافه للصمامات الاليكترونيه ولتغطية التكاليف أنتاج أجهزة التليفزيون والاستفاده من العائدات الناتجه كما ستقوم الشركه بدور بيت ( VLS 3 ) الخبره في أنتاج

## نتائج محاضرة " وطننة التطوير التكنولوجي " د. روؤف حامد -\*\*

- . لابد من وجود قصد أو رغبه لاحداث تغيير تكنولوجي لان التغيير شئ حي يتطلب التعامل والتحرك والتحول -1
- : توجد مظاهر متعدده لغياب القصد والرغبه في توجه مصر للتغيير التكنولوجي خلال الفترة السابقه وتتمثل في -2
- أ- عدم وجود سياسه عامه للبحث العلمي في مصر منذ السبعينات
- ب- عدم أستمرار وتنامي المؤسسات الوطنيه التي تعمل في مجال التكنولوجيا والتي أنشئت في الماضي
- . وجود القصد والرغبه في التطوير التكنولوجي علي مستوي الدولة سيؤثر علي السياسات العامه -3
- : أهمية أستخدام الذات الوطنيه أثناء التطوير التكنولوجي لتحقيق الاتي -4
- أ- تحديد ماهو متاح محليا وماهو مطلوب أستجلابه من الخارج

- . ب- بناء تصور ( رؤية وطنيه ) لما هو مطلوب عمله  
. ت- بناء آليه لاستقرار مايتجه اليه الآخرون حتي لانفاجأ من وقت لآخر بما يصل اليه الآخرون المتقدمون تكنولوجيا

## \*\*- التوصيات -\*\*

- . التطوير التكنولوجي مهمه قوميه تشارك في أنجازها الدولة والشركات والافراد -1  
التطوير التكنولوجي مرتبط بالانسان ولذا يجب تهيئته ( من خلال التعليم ) كما يجب وضعه في المناخ المناسب ( من -2  
( خلال تطبيقات حيه في الحياة اليوميه  
:- التطوير التكنولوجي يتطلب -3  
أ- وجود رغبة صادقه  
ب- رؤيه واضحه  
ت- الاعتماد علي الذات الوطنيه  
. مازال هناك الكثير الذي ينبغي عمله لاستكشاف أفضل السبل لتحقيق التطوير التكنولوجي في مصر -4  
:- لازالت الكثير من الامكانيات المتاحه في مصر والمتمثله في -5  
أ- الامكانيات البشريه  
ب- الجامعات والمعاهد  
ت- مراكز البحوث – والمطلوب استغلالها بطريقه مثلي  
. هناك نقاط مضيئه في مجال التطوير التكنولوجي تتمثله في نشاط بعض الشركات والتوجه الحالي للدوله -6

M.ABUKRISH at 1:37 AM

No comments:

[Post a Comment](#)

[Home](#)

[View web version](#)

About Me



**M.ABUKRISH**

[View my complete profile](#)

Powered by [Blogger](#).